EAST Search History

Ref #	Hits	Search Query	DBs	Default Operator	Plurals	Time Stamp
L1	358	cross near3 polariz\$6 near3 interferenc\$3	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:32
L2	556106	receiver rx	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:32
L3	84	1 same 2	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:32
L4	524249	coefficient	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:33
L5	30	3 and 4	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:33
L6	25	5 and (@ad<="20020405" @rlad<="20020405" @prad<="20020405")	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:35
L7	661590	compensat\$5	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:00
L8	147	1 same 7	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:35
L9	30	2 same 8	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:35
L10	26	9 and (@ad<="20020405" @rlad<="20020405" @prad<="20020405")	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:51
L11	31	1 same 4	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 14:51
L12	28	11 and (@ad<="20020405" @rlad<="20020405" @prad<="20020405")	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:08
L13	53	adjust\$4 near3 interferenc\$3 near4 compensat\$5	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:07
L14	4	1 and 13	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:01
L15	1352	(adjust\$4 control\$4) with interferenc\$3 with compensat\$5	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 17:06

EAST Search History

L16	169	2 same 15	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:07
L17	8	4 same 16	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:08
L18	39	1 same 15	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:08
L19	11	2 and 18	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 15:08
L20	10	19 and (@ad<="20020405" @rlad<="20020405" @prad<="20020405")	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 17:07
L22	4	("5479443").URPN.	USPAT	OR	ON	2006/06/19 16:45
L23	1041	(adjust\$4 control\$4) same (interferenc\$3 near3 compensat\$5)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 17:06
L24	376	(adjust\$4 control\$4) near6 interferenc\$3 near3 compensat\$5	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:00
L25	21	1 and 24	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 17:07
L26	21	25 and (@ad<="20020405" @rlad<="20020405" @prad<="20020405")	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 17:07
L27	44	(weight\$3) near6 interferenc\$3 near3 compensat\$5	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:12
L28	5	1 and 27	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:06
L29	47731	kaneko.in.	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:06
L30	9	1 and 29	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:06
L31	5052	(weight\$3 adj2 circuit)	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:13
L32	8	1 same 31	US-PGPUB; USPAT; EPO; JPO	OR	ON	2006/06/19 18:32

EAST Search History

L33	1	"20050163271"	US-PGPUB; USPAT;	OR	ON.	2006/06/19 18:32
		•	EPO; JPO			

6/19/06 6:44:28 PM

Page 3

BEST AVAILABLE COPY

特開昭62~186627(3)

1201~1204で制御した後に対応する加算器に分散 して加えて、V偏波に含まれるH偏波成分、H偏 波に含まれるV偏波成分をそれぞれ補償する操に した。

そこで、交差偏波間干渉補償回路は重み付け回路のみで構成されるので装置が小型化される。

(実施例)

第2図は本発明の実施例のプロック図を示すが、 全図を通じて同一記号は同一対象物を示す。

図に示す様に、H偏波成分を持ったV偏波の受信信号は第1のトランスバーサル等化器11内のタップ付き遅延回路1105~1107、重み付け回路1101~1104及び加算器1108を用いてV偏波の部分が等化され、制御信号発生回路15と第2の交差偏波間干渉補償回路13に加えられる。

同様に、V偏波成分を持ったH偏波の受信信号は第2のトランスパーサル等化器14内のクップ付き遅延回路1405~1407. 重み付け回路1401~1404及び加算器1408を用いてH偏波の部分が等化され、

制御信号発生回路15と第1の交差偏波間干渉補償 回路12に加えられる。

ここで、第1,第2の交差偏波干渉補償回路13.12に加えられた第1,第2のトランスパーサル等化器11.14の出力の振幅と位相は、それぞれ重み付け回路1301~1304.1201~1204で制御されて対応する加算器1409~1412.1109~1112に分散して加えられてV偏波成分とH偏波成分が補償されるので、出力されるV偏波、H偏波は波形歪やH偏波成分、V偏波成分は最小となる。

尚、上記の重み付け回路1101~1104、1401~1404と1301~1304、1201~1204は制御信号発生回路15よりの制御信号で制御されるが、この制御時定数Tとトランスパーサル等化器11、14の制御時定数T'との関係をT≠T'とすることにより制御ループを独立にすることができる。

(発明の効果)

上記で詳細に説明した様に、交差偏波間干渉補 復回路として重み付け囲路のみを具備すればよい

ので、交差偏波間干渉制償装置の小型化が可能に なると云う効果がある。

4. 図面の簡単な説明

第1図は本発明の原理プロック図、

第2図は本発明の実施例のプロック図、

第3図は従来例のブロック図、

第4図は別の従来例のプロック図、

図において、

11は第1のトランスパーサル等化器、

12は第2の交差偏波問干渉補償回路、

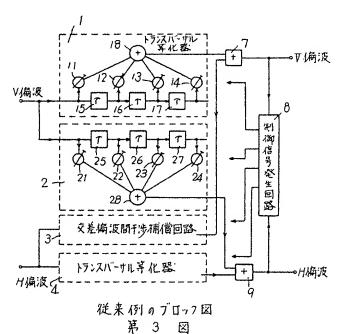
13は第1の交差偏波間干渉補償回路、

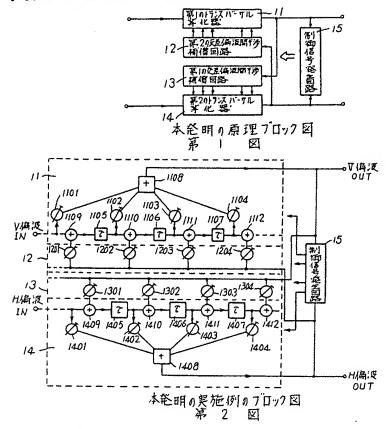
14は第2のトランスパーサル等化器、

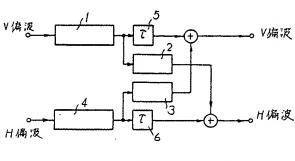
15は制御信号発生回路を示す。

代理人 弁理士 井桁 貞一









別の従来例のプロック図 第 4 図